Cat No. 44045-08

取　扱　説　明　書

電気泳動用

ViewaBlue Stain KANTO　（ビューアブルーステイン KANTO）

1. はじめに

本製品は、電気泳動後の核酸（DNA または RNA）を検出するための試薬です。本製品に含まれる青色の色素がゲル中の核酸と結合するため、可視光下（目視）で核酸を検出できます。 UV トランスイルミネーターを使用する必要がないため、検出時の UV 被曝や、試料（核酸）が損傷する心配もありません。このため、ゲルからの核酸回収に最適です。また、本製品は先染めにも適応できるため迅速な検出も可能です。

2. 製品内容

製品名	ビューアブルーステイン KANTO
製品番号	44045-08
容量	500 mL
外観	深青色の液体
保管方法	冷暗所にて保管

3. 原理

本製品に含まれる青色の色素が核酸と結合することで、核酸が青色のバンドとして可視化されます。

4. 適用範囲

アガロースゲルまたはポリアクリルアミドゲル中の核酸（DNA、RNA）。先染めはアガロースゲルのみ適用可能。

5. 使用方法

方法	後染め	先染め
使用濃度	原液	100 倍希釈
検出感度（目視） ※1	5 ng	20 ng
検出時間	15 分	0 分
染色後の安定性 ※2	1 ヶ月程度	1-2 日程度
主な用途	一般的な染色 ゲルの切り出し	簡易的な染色

※1:アガロースの種類、濃度、核酸の長さによって検出感度は異なります
※2:ゲルを精製水に浸して冷蔵保存した場合

A. 標準プロトコール（後染めプロトコール）

1) アガロースゲル又はポリアクリルアミドゲルを用いた標準的な方法に従って核酸の電気泳動を行う。
2) 本製品をタッパウエア等の容器に分注しておく。
2) ゲルを本製品に完全に浸し、室温で 5 分間静置する。
3) ゲルを精製水に浸し、5 分間振とうする。
4) 新しい精製水に交換して更に 5 分間以上振とうする。
5) 青く呈色したバンドを可視光下（目視）で観察する。

B. 先染めプロトコール

1) 緩衝液（1×TAE 又は 1×TBE）に所定量のアガロースを加えて加熱し、溶解する。70℃程度まで冷ました後、このアガロース溶液に本製品を全量の 1%になるよう正確に添加し均一になるまで撹拌してからゲルを作製する。
2) 泳動用緩衝液（1×TAE 又は 1×TBE）に本製品を全量の 1%となるよう正確に添加し、よく攪拌する。
3) 1)、2)で調製した試薬で核酸の電気泳動を行なう。
4) 青く呈色したバンドを可視光下（目視）で観察する。

6. 特記事項

1) 本製品で泳動槽や容器等が着色されることがあります。その場合、20%エタノールで脱色することができます。
2) 先染めで使用するアガロースゲルと泳動用緩衝液は用事調製して下さい。作り置き、再利用はできません。
3) アガロースの品質により、バックグラウンドの上昇や染まりムラを生じる場合があります。 高純度なアガロースを使用することをお勧め致します。
4) 次のような場合は、染色後のゲルを精製水に 30 分から一晩浸けることで泳動像が改善されることがあります。また、脱色の際に、精製水の代わりに 20%エタノールを用いると奇麗に脱色出来る場合があります。
（感度が低い、バックグラウンドが高い、Bromophenol Blue 等のマーカーとバンドが重なって検出できない）
5) ゲルの下から白色光を当てると、より鮮明な泳動像を観察することができます。
6) 染色後のゲルを保存する場合は、ゲルを十分な精製水（ゲルの 10 倍量以上）に浸して冷蔵保存して下さい。

7. 使用上の注意事項

1) 本製品は核酸を染色するための試薬です。潜在的な危険性があるものとして取り扱って下さい。
2) 本製品が眼や皮膚に触れないよう、保護メガネ、手袋、白衣等の保護具を着用してご使用下さい。
3) 本製品が皮膚についた場合は、石鹸等でよく洗い流して下さい。誤って眼や口に入った場合は、大量の水で洗浄し、必要であれば医師の診断を受けて下さい。
4) 本製品および廃液を廃棄する際は、活性炭などに色素を吸着させてから処分して下さい。色素を吸着させた活性炭と染色したゲルは、焼却処分するか、各自治体の許可を得た産業廃棄物業者に委託処理して下さい。
5) 本製品の取扱い・廃棄に関する詳細は、製品安全データシート（MSDS）をご参照下さい。
6) 本製品は試験研究用です。研究目的以外の用途には使用しないで下さい。

関東化学株式会社
試薬事業本部
〒103-0022　東京都中央区日本橋室町2丁目2番1号　(03)6214-1090
〒541-0048　大阪市中央区瓦町 2 丁目 5 番 1 号　(06)6231-1672
〒812-0007　福岡市博多区東比恵 2 丁目 22 番 3 号　(092)414-9361
《URL; http://www.kanto.co.jp/, e-mail; reag-info@gms.kanto.co.jp》